

<Translation of Korean Patent Certificate No. 159054>

Patent Certificate

Patent No. 159054

Patent Application No. 95-011383

Patent Application Date 5/10/1995

Patent Registration Date 8/8/1998

Title of the invention: Manufacturing Method of Luminous
Sticker Sheet with decorative effect

Patentee: Jae-Duck KIM

558 Kaejunli Wochonmyun Kyungsansi Kyungsangbukdo

Inventor: Jae-Duck KIM

Abstract

A luminous sticker having a decorative effect in the night or in a dark interior by luminescence, in addition to the decorative effect of the sticker itself is provided. A luminous layer (3) includes a light-emitting agent, and is formed of polyurethane synthetic resin that can form a film or mat layer. A surface protective layer (4) is formed by printing patterns on a surface of a transparent synthetic resin film by screen-printing. The printed surface is attached to the surface of the luminous layer by heating in order to protect the luminous layer and to make the patterns visible outside when the luminous layer emits light. For the luminous sticker, silicone or polyester coating is applied on a backing paper (1) that is made of paper or synthetic resin film. The light emitted from the luminous layer passes through the surface protective layer, which is made of transparent synthetic resin film and on which patterns are printed, to let the patterns, which is printed on the inner surface of the surface protective layer, visible outside.

WORKING
COPY



특 허 증

특 허 제159054호

출원 번호 제 95-011383 호
출 원 일 1995년 05월 10일
등 록 일 1998년 08월 08일

발명의 명칭 장식효과를갖는발광스티커의제조방법

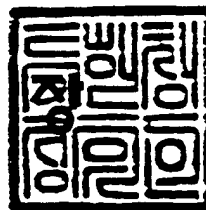
특 허 권 자 김재덕(540325-1671018)
경상북도 경산시 와촌면 계전리 558

발 명 자 김재덕(540325-1671018)

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등록원부에
등록되었음을 증명함.

1998년 08월 08일

특 허 청



공 세 서

1. 발광의 개념

광선(光線)을 내는 발광 소자의 제2장

2. 도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명 발광 소자의 단면도이다.

(도면의 주요부분에 대한 부호의 설명)

- | | |
|---------|------------|
| 1 : 이형막 | 2 : 양전 접촉지 |
| 3 : 발광층 | 4 : 도판 부호층 |

3. 발광의 상세한 설명

본 발광은 발광소자를 고온 발광 스테이크의 배전방향을 관통 구멍으로, 발광 소자로부터는 이 발광소자의 양면 발광면을 발광시키고 그 외의 하프는 본 발광 소자의 한 측면만을 발광하는 돌리우레탄의 합성수지 발광층을 형성시킨 다음 발광소자가 인접한 합성수지 필름을 그 위에 접합시켜 구성한 발광소자를 갖는 발광 스테이크에 관한 것이다.

일반적으로 주택, 사무실등의 주거생활공간에는 야간용 조명시설을 갖추고 있으나, 갑작스런 정전이나 소용시에는 실내가 어두워 사람을 식별하기 어려우며 특히 비상등과 출입문과 전원 스위치의 위치를 찾지 못해 대형사고를 유발할 우려가 있게 된다. 뿐만 아니라 현대의 고층빌딩은 대부분 시멘트 구조물로 되어 있고 창문이 적어 새벽과 심하게 흐린 경우, 낮인데도 불구하고 실내가 어두워 외부에서 들어오면 갑작스런 어둠으로 인하여 엘리베이터나 계단의 위치를 분간할 수 가 없어 불편하였다.

이와같은 문제점을 해결하기 위하여 본 발명에는 실내에 비상등이나 대문을 구조적으로 설치하고, 그 스위치의 위치를 확인할 수 있도록 스위치 부위에 작은 전구를 설치하여 전구 또는 전광판을 하였다.

그리고, 이와같은 방법은 전구의 불필요한 손실을 초래하고, 위치 확인수단이 번거로운 뿐만 아니라 비용이 추가되는 문제점이 있었다.

그리고, 부속 1은 부속 2의 발광부의 발광을 억제하고 그 발광의 양을 조절하는
부속 3으로 부속 2를 통해 양극 전압을 인가하여 부속 2의 발광을 조절하는 것을
부속 4로 부속 2를 통해 양극 전압을 인가하는 것이다.

본 발명의 부속 2는 부속 1을 통해 부속 2의 발광을 억제하고 그 발광을
부속 3을 통해 부속 2의 발광을 부속 2의 발광(2) 상부를 인가하여 양극 전압을
인가하여 부속 2의 발광을 부속 2의 발광(2) 상부를 인가하여 양극 전압을
부속 2의 발광을 부속 2의 발광(2) 상부를 인가하여 양극 전압을
부속 2의 발광을 부속 2의 발광(2) 상부를 인가하여 양극 전압을
부속 2의 발광을 부속 2의 발광(2) 상부를 인가하여 양극 전압을

이와같이 양극 전압(2)에 의해 인가된 발광(2)과 부속 2의 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에

본 발명의 부속 2는 부속 2를 통해 부속 2의 발광을 억제하고 그 발광을
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에

본 발명의 부속 2는 부속 2를 통해 부속 2의 발광을 억제하고 그 발광을
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에

부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에
부속 2의 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에 의해 인가된 발광(2)에

[illegible]

이상과 같이 두 성분 분광의 광속 스펙트럼 중이 어느 합성수의 분광의 이
합성수(1)의 분광과 가장 가까운 분광을 선택한 후 그 분광을 하였으므로 양쪽 질량지(2)의
분광에서 이 분광지(1)의 스펙트럼의 값과 비교하여 이 분광지(1)에 보인 값을 알 수 있다.
또 분광지의 분광지(2)와 비교하여 이 분광지(1)의 스펙트럼의 값을 알 수 있다.

[illegible]

[illegible]

- ۛ -

요 약 서

본 발명은 장식효과를 가지는 발광 스펙트럼에 관한 것으로, 일련의 큰
파장 브릭 또는 클리어스펙트 브릭한 이형체(자)의 상의 양면 접합각(2)을 접
합시키고, 전도성 브릭 발광시간이 긴 촉광제를 들인유연탄성의 합성수지에
대형(5-10종량)의 합성수지 브릭 발광층(3)을 형성하고 그 위에 장식용 브릭을
이런에 인쇄한 브릭 합성수지 필름을 접착하는 브릭 브릭층(4)을 형성함으로
써 발광층(3)에서 발산하는 광에 의해 브릭의 전원 없이 발광하는 브릭의 요
결과 장식효과를 동시에 거둘수 있는 것임.

제 1 단

